

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**  
**повышения квалификации по направлению «Проектирование сетей**  
**газораспределения и газопотребления»**

**1. Общие положения**

Рабочая программа повышения квалификации по направлению «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления» составлена на основе:

– Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 01 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 05 февраля 2018 г. № 68;

– Профессионального стандарта «Специалист в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.05.2018 г. №341н.

Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления» представлено:

- пояснительной запиской,
- учебным планом,
- учебно – тематическим планом,
- календарным учебным графиком,
- рабочей программой,
- организационной – педагогическими условиями реализации программы,
- формами аттестации и оценочными материалами.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по направлению «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления» предназначена для повышения квалификации:

- руководителей и специалистов организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;

- работников, осуществляющих авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

- работников, осуществляющих функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Срок реализации образовательной программы** (продолжительность обучения) составляет 24 часа.

## **2. Цели и задачи программы обучения, требования к результатам освоения программы:**

**Целью обучения** слушателей является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности при проектировании сетей газораспределения и газопотребления.

**Результатами обучения** слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности при проектировании сетей газораспределения и газопотребления.

В результате освоения программы слушатель:

### **должен знать:**

- правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации;
- требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по проектированию и строительству внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования;
- требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах;
- номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, используемых при строительстве, реконструкции, модернизации, техническом перевооружении, капитальном ремонте систем газоснабжения;
- требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по проектированию и строительству наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования;
- технические и технологические требования к основным типам объектов, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки;
- технические требования к системам газоснабжения различных типов объектов;
- нормы расхода газа для различных типов объектов и методики определения максимального часового расхода газа;
- классификация газопроводов и систем газоснабжения;
- элементы сетей газораспределения и газопотребления и принципы их проектирования;
- принципы и методы трассировки газопроводов;
- способы прокладки газопроводов распределительных сетей;
- устройства и принципы действия регуляторов, запорных и предохранительных клапанов, газовых счетчиков (расходомеров);
- правила и порядок подбора регуляторов, запорных и предохранительных клапанов, газовых счетчиков (расходомеров).

### **должен уметь:**

- применять требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования для подготовки проектной документации на отдельные узлы и элементы;
- применять требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства наружных газопроводов и газоиспользующего оборудования для подготовки проектной документации на отдельные узлы и элементы;
- осуществлять сбор, обработку и анализ исходных данных для выполнения компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов;

- применять требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования для выполнения компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов;

- осуществлять сбор, обработку и анализ исходных данных для выполнения планов и профилей наружных газовых сетей;

- выполнять расчеты пропускной способности регуляторов, арматуры и газовых счетчиков (расходомеров);

- осуществлять подбор регуляторов, запорных и предохранительных клапанов, газовых счетчиков (расходомеров);

- оформлять спецификации на оборудование и материалы газорегуляторных пунктов и ведомости объемов работ по строительству газорегуляторных пунктов;

- определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий на проектирование систем газоснабжения объектов капитального строительства.

### **3. Организационно – педагогические условия реализации программы**

Реализация рабочей программы повышения квалификации по направлению «Проектирование сетей газораспределения и газопотребления» в полном объеме обеспечивается материально – техническими средствами.

Для реализации учебного процесса используется:

- учебные классы для проведения лекционных занятий;

- компьютерные классы, объединенные в локальную сеть с выходом в Интернет;

- комплект учебно-методических материалов;

- учебно-наглядные пособия.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Преподаватели, осуществляющие реализацию образовательной программы, имеют высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее направленности дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Программа обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;

- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

### **4. Контроль и оценка результатов освоения программы**

Контроль успеваемости и качества подготовки слушателей включает: текущий контроль и итоговую аттестацию.